

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

گروه آموزشی باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی

عنوان برنامه : طرح دوره (course plan) آنتی بیوتیکها و عوامل ضد میکروبی



اختیاری



اجباری (CORE)

تعداد واحد: 0/5

مدت زمان ارائه درس : 8 ساعت      مقطع و رشته جمعیت هدف (فراگیران) : کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی (6 نفر)

گروه آموزشی: باکتری شناسی و ویروس شناسی      مجری برنامه: دکتر رضا قوطاسلو، دکتر آکا حسنی، دکتر جاوید صادقی      پیش نیاز: ندارد

توصیف کلی دوره:

مقاومت باکتریها به آنتی بیوتیکها و عوامل ضد میکروبی فیزیکی و شیمیایی یکی از مشکلات عمده ای است که راههای مقابله با باکتریها را بسیار سخت نموده است. در این دوره دانشجویان با کلاس های مختلف آنتی بیوتیکها و انواع روشهای فیزیکی و مواد شیمیایی موثر بر روی باکتریها آشنا شده و مکانیسم های مقاومت باکتریها به مواد ضد میکروبی را یاد می گیرند.

Program Outcomes:

اهداف کلی برگزاری دوره (GAOLS)

- 1- آشنایی دانشجویان با روشهای فیزیکی موثر بر روی باکتریها
- 2- آشنایی دانشجویان با مواد شیمیایی موثر بر روی باکتریها
- 3- آشنایی دانشجویان با کلاس های مختلف آنتی بیوتیکها و مکانیسم اثر آنها
- 4- آشنایی دانشجویان با مکانیسم های مقاومت باکتریها به آنتی بیوتیکها

## Learning Outcomes:

## اهداف اختصاصی دوره (OBJECTIVES):

### GOAL-1: آشنایی دانشجویان با روشهای فیزیکی موثر بر روی باکتریها

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G101- مکانیسم عمل حرارت مرطوب و خشک را برای از بین بردن باکتریها توضیح دهند

G102- کاربرد دماهای مختلف مورد استفاده برای مقابله با باکتریها را شرح دهند

G103- مکانیسم عمل و کاربرد اشعه های یونیزان و غیر یونیزان را در مقابله با باکتری ها توضیح دهند

G104- روشهای مختلف فیلتراسیون در مقابله با باکتریها را شرح دهند

### GOAL -2: آشنایی دانشجویان با مواد شیمیایی موثر بر روی باکتریها

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G201- مواد شیمیایی مورد استفاده برای از بین بردن باکتریها را نام ببرند

G202- مکانیسم عمل مواد شیمیایی موثر بر روی باکتریها را شرح دهند

G203- کاربرد مواد شیمیایی مختلف در مقابله با باکتریها را توضیح دهند

### GOAL -3: آشنایی دانشجویان با کلاس های مختلف آنتی بیوتیکها و مکانیسم اثر آنها

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G301- کلاس های مختلف آنتی بیوتیکها را توضیح دهند

G302- آنتی بیوتیکهای موثر بر دیواره سلولی را نام برده و مکانیسم عمل آنها را شرح دهند

G303- آنتی بیوتیکهای موثر بر غشا سلولی را نام برده و مکانیسم عمل آنها را شرح دهند

G304- آنتی بیوتیکهای مهار کننده سنتز پروتئین را نام برده و مکانیسم عمل آنها را شرح دهند

G305- آنتی بیوتیکهای مهار کننده سنتز اسید نوکلئیک را نام برده و مکانیسم عمل آنها را شرح دهند

G306- آنتی متابولیتها و سایر آنتی بیوتیکهای موثر بر باکتریها را نام برده و مکانیسم عمل آنها را توضیح دهند

**GOAL -4: آشنایی دانشجویان با مکانیسم های مقاومت باکتریها به آنتی بیوتیکها**

دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود:

G401- مکانیسم های مقاومت باکتریها به آنتی بیوتیکهای موثر بر دیواره سلولی را توضیح دهند

G402- مکانیسم های مقاومت باکتریها به آنتی بیوتیکهای موثر بر غشا سلولی را توضیح دهند

G403- مکانیسم های مقاومت باکتریها به آنتی بیوتیکهای مهار کننده سنتز پروتئین را شرح دهند

G404- مکانیسم های مقاومت باکتریها به آنتی بیوتیکهای مهار کننده سنتز اسید نوکلئیک را شرح دهند

G405- مکانیسم های مقاومت باکتریها به آنتی متابولیتها و سایر آنتی بیوتیکهای موثر بر باکتریها را توضیح دهند

- مدرس (مدرس‌ان):

Instructor 1:	دکتر رضا قوطاسلو
Phone:	041-33364661
Email address:	
Office location and hours:	تبریز- دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, Task Based, Lab Teaching, Demonstration and Self directed Learning
Instructor 2:	دکتر آکا حسنی
Phone:	041-33364661
Email address:	
Office location and hours:	تبریز- دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, Task Based, Lab Teaching, Demonstration and Self directed Learning
Instructor 3:	دکتر جاوید صادقی
Phone:	041-33364661
Email address:	sadeghij@tbzmed.ac.ir
Office location and hours:	تبریز- دانشگاه علوم پزشکی - دانشکده پزشکی - باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی
Learning Methods	Lecture Based, Small group Discussion, Task Based, Lab Teaching, Demonstration and Self directed Learning

Course Schedules			
تاریخ	مدرس	عناوین درسی (سرفصل های تدریس شده)	جلسه
96/11/29	دکتر قوطاسلو	مکانیسم عمل آنتی بیوتیکهای موثر بر دیواره سلولی	1
96/12/5	دکتر قوطاسلو	ادامه مکانیسم عمل آنتی بیوتیکهای موثر بر دیواره سلولی	2
96/12/12	دکتر قوطاسلو	مکانیسم مقاومت باکتریها در برابر آنتی بیوتیکهای موثر بر دیواره سلولی	3
97/1/18	دکتر صادقی	مکانیسم عمل آنتی بیوتیکهای مهار کننده سنتز پروتئین و مقاومت باکتریها در مقابل آنها	4
97/2/1	دکتر صادقی	مکانیسم عمل آنتی بیوتیکهای مهار کننده سنتز اسید نوکلئیک و مقاومت باکتریها در مقابل آنها	5
97/2/8	دکتر صادقی	روشهای شیمیایی استریلیزاسیون و ضد عفونی	6
97/2/15	دکتر حسنی	مکانیسم عمل آنتی بیوتیکهای موثر بر غشا سلولی و مقاومت باکتریها در مقابل آنها	7
97/2/22	دکتر حسنی	مکانیسم عمل آنتی متابولیتها و سایر آنتی بیوتیکها و مقاومت باکتریها در مقابل آنها	8
97/2/29	دکتر حسنی	روشهای فیزیکی استریلیزاسیون و ضد عفونی	9
			10
			11
			12
			13
			14
			15
			16

- استراتژی های اجرایی برنامه آموزشی:

استراتژی اجرایی برنامه آموزشی تلفیقی از دو استراتژی استاد محور و دانشجوی محور و البته با گرایش هدفدار به سمت مشارکت بیشتر دانشجوی در امر یاددهی و یادگیری، استوار است. در این ارتباط موارد زیر مورد تأکید قرار می گیرد:

الف) تدریس اصولی درس ها با عنایت به دستاوردهای روز (برای کسب مهارت های موردنیاز جامعه)، در راستای سیاست استفاده بهینه از تخصص و توان علمی تمام اعضای هیأت علمی و در یک کار گروهی توأم با رقابت سازنده.

ب) تشکیل جلسات و کلاسهای پویا با مشارکت فعال اساتید و دانشجویان و از جمله برای مرور مباحث کتابهای تخصصی روز و نشریات معتبر علمی و پژوهشی

- روشهای آموزشی دوره:

<b>Learning Methods</b>	<b>Oral presentation, discussion, demonstration</b>

- ارزیابی دوره:

<b>Assessments</b>	<b>امتحان میان ترم، پایان ترم و فعالیت کلاسی</b>
--------------------	--

مثال:

نحوه ارزشیابی: تکوینی (formative):

Evaluation tools	Quantity	Weight (%)
Midterm(s)	1	20
Homework / Term Projects / Presentations	1	10
Internship	-	-
Final Exam	1	70

- تکالیف دانشجویان:

<b>Student Assignments:</b>	جستجو و ارائه جواب سوالات مطرح شده در کلاس همراه با مستندات مربوطه
-----------------------------	--

- منابع آموزشی:

Instructional Materials	Manual of Clinical Microbiology, 11 <sup>th</sup> edition Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization, 5 <sup>th</sup> edition
----------------------------	---

- مقررات و الزامات دوره آموزشی :

- 1- رعایت نظم و حضور به موقع در کلاس
- 2- رعایت تعداد جلسات غیبت طبق مقررات آموزشی

- رویکرد ارزشیابی برنامه (دوره آموزشی):

- 1- رویکرد اهداف محور
- 2- رویکرد مشتری محور (دانشجویان)
- 3- رویکرد متخصص محور (اساتید و کارشناسان آموزشی)

- شرایط گذراندن دوره توسط فراگیران (Pass level):

- 1- نداشتن غیبت بیش از حد مجاز
- 2- کسب نمره قبولی در مجموع آزمونهای میان ترم و پایان ترم

مجری دوره:

دکتر رضا قوطاسلو، دکتر آلکا حسنی، دکتر جاوید صادقی